

INSTITUCIONES EDUCATIVAS BRIGADAS DE AMOR CRISTIANO

UNIDAD DIDACTICA



Recurso natural



Se denominan **recursos naturales** a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos).

En el medio ambiente es todo lo que se encuentra vivo

En economía

Los economistas entienden que todos los recursos son siempre *escasos* frente a la amplitud y diversidad de *los deseos humanos*, que es como explican las *necesidades*;

Bajo esta óptica, los recursos naturales se refieren a los factores de producción proporcionados por la naturaleza sin modificación previa realizada por el hombre

El uso de cualquier recurso natural acarrea dos conceptos a tener en cuenta: *resistencia*, que debe vencerse para lograr la explotación, y la *interdependencia*.

Tipos de recursos naturales



Energía eólica un recurso natural.

De acuerdo a la disponibilidad en el tiempo, tasa de generación (o regeneración) y ritmo de uso o consumo los recursos naturales se clasifican:

- **Renovables**
- **No Renovables.**

Los recursos naturales **renovables** hacen referencia a recursos bióticos, recursos con ciclos de regeneración por encima de su extracción, el uso excesivo de los mismos los puede convertir en recursos extintos (**bosques, pesquerías**, etc.) o no limitados (luz solar, **mareas, vientos**, etc.); mientras que los recursos naturales **no renovables** son generalmente depósitos limitados o con ciclos de regeneración muy por debajo de los ritmos de extracción o explotación (**minería, petróleo**, etc.).

El consumo de recursos está asociado a la producción de residuos: cuantos más recursos se consumen más residuos se generan

Recursos renovables

Los recursos renovables son aquellos recursos que no se agotan con su utilización, debido a que vuelven a su estado original o se regeneran a una tasa mayor a la tasa con que los recursos disminuyen mediante su utilización.

Esto significa que ciertos recursos renovables pueden dejar de serlo si su tasa de utilización es tan alta que evite su renovación, en tal sentido debe realizarse el uso racional e inteligente que permita la sostenibilidad de dichos recursos.

Dentro de esta categoría de recursos renovables encontramos el agua y la biomasa (todo ser viviente).

Algunos de los recursos renovables son:

Los bosques,

Agua

Viento

Pesquerías

Radiación solar

Energía hidráulica

Madera,

Productos de agricultura como cereales, frutales, tubérculos, hortalizas, entre otros.

Energía solar: Es la energía derivada directamente del sol. Junto con la **energía nuclear** es la fuente de energía más abundante en la Tierra.

El tipo de energía alternativa que se está desarrollando a mayor velocidad es la de la **célula fotoeléctrica** que convierte la luz solar directamente a electricidad.

Está aumentando a razón de 50% al año. El sol proporciona 10.000 veces más energía que lo que usan los humanos en el presente

Energía eólica

.El viento resulta de un calentamiento desigual de la superficie de la Tierra por el sol y por el calor geotérmico.

La mayor parte de la energía eólica es transformada en electricidad por medio de un generador eléctrico que usa la energía de la rotación de las **turbinas de viento**.

Los **molinos**, una tecnología mucho más antigua, aprovechan la acción del viento para efectuar trabajo físico como triturar el grano o bombear agua.

El término eólico viene del latín Aeolicus, perteneciente o relativo a Eolo, Dios de los vientos en la mitología griega.

Energía hidroeléctrica

La energía hidroeléctrica es derivada del movimiento del agua en ríos y océanos y puede generar energía eléctrica por medio del uso de turbinas o puede ser usada para realizar trabajo útil. Es una forma muy común de energía.

Energía geotérmica

La energía geotérmica aprovecha el calor del interior de la tierra. Esta energía es el producto de la degradación de elementos radioactivos en el interior del planeta y su magnitud es comparable a la de la energía solar.

Biocombustibles

El alcohol derivado del maíz, la caña de azúcar, es también una energía renovable.

Igualmente los aceites de plantas y semillas pueden ser usados como sustituto del diesel que no es renovable. **El metano** también es considerado una fuente de energía renovable.

.Agua

El agua puede ser considerada como un recurso renovable cuando se controla cuidadosamente su uso, tratamiento, liberación, circulación. De lo contrario es un recurso no renovable. Por ejemplo el agua subterránea puede ser extraída de la napa acuífera a una velocidad mayor que la de su recarga. Como resultado se crean espacios o poros que terminan causando la compactación y el eventual colapso del suelo.

La [UNESCO](#) ha estudiado el tema del agua subterránea como recurso no renovable y de las políticas a seguir para su conservación

Recursos no renovables

Los recursos no renovables son recursos naturales que no pueden ser producidos, cultivados, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas ya que la naturaleza no puede recrearlos en periodos geológicos cortos.

Se denomina *reservas* a los contingentes de recursos que pueden ser extraídos con provecho. El valor económico (monetario) depende de su escasez y demanda y es el tema que preocupa a la economía.

Su utilidad como recursos depende de su aplicabilidad, pero también del costo económico y del costo energético de su localización y explotación.

Algunos de los recursos no renovables son:

- Combustibles fósiles
- Energía nuclear
- Minería
- Metales
- Gas natural

La contabilidad de las reservas produce muchas disputas, con las estimaciones más optimistas por parte de las empresas, y las más pesimistas por parte de los grupos ecologistas y los científicos académicos. Donde la confrontación es más visible es en el campo de las reservas **de hidrocarburos**. Aquí los primeros tienden a presentar como reservas todos los yacimientos conocidos más los que prevén encontrar. Los segundos ponen el acento en el costo monetario creciente de la exploración y de la extracción, con sólo un nuevo barril hallado por cada cuatro consumidos, y en el costo termodinámico (energético) creciente, que disminuye el valor de uso medio de los nuevos hallazgos.